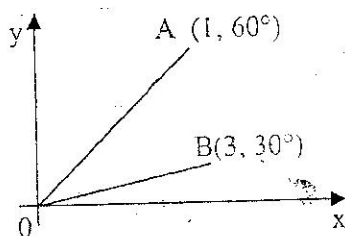


4. Chercher les coordonnées cartésiennes du milieu du segment AB, les coordonnées polaires des points A et B étant données par la figure ci-contre :



1. $(1/2 ; \sqrt{3}/2)$
2. $(2 ; 45)$
3. $(\sqrt{2} ; \sqrt{2})$
4. $\left(\frac{1+3\sqrt{3}}{3}, \frac{3+3\sqrt{3}}{3}\right)$ (B. 75)
5. La bonne réponse ne figure pas ci-dessus

www.ecoles-rdc.net

5. Déterminer « m » pour que les droites soient concourantes.

$$1/\rho = -\sin \omega + m \cos \omega ; 1/\rho = -\sin \omega + \cos \omega ; 1/\rho = -\sin \omega - \cos \omega$$

1. $m = 0$ 2. m est indéterminé 3. $m = \infty$ 4. $m = 1$ 5. pas repris (M. 76)

6. Déterminer l'équation transformée de la droite $3y + 4x - 12 = 0$ après rotation des axes d'un angle $V = 45^\circ$

1. $y - 7x + 12\sqrt{2} = 0$ 3. $y - 7x - 12 = 0$ 5. autre équation
2. $y - 7x + 8\sqrt{3} = 0$ 4. $y - 7x - 6\sqrt{3}$ (MB. 76)

7. Les équations (AB) $y + 4x - 4 = 0$; (BC) $4y + x - 8 = 0$; (AC) $y - 4x + 8 = 0$ sont les côtés d'un triangle ABC.

Les coordonnées du centre M du cercle inscrit dans ce triangle sont :

1. $(3/2 ; 1)$ 2. $(3/2 ; -9/10)$ 3. $(9/10 ; -3/2)$ 4. $(3/2 ; 9/10)$
5. La bonne réponse ne figure pas parmi les 4 proposées. (MB. 76)

8. Déterminer la distance des points en coordonnées polaires $A(3 ; 60^\circ)$; $B(4 ; 120^\circ)$.

1. $\sqrt{5}$ 2. $\sqrt{13}$ 3. 1 4. 37 5. Pas repris (MB. 76)

9. Déterminer l'aire du carré dont le point $(2 ; -5)$ est un sommet et un côté est porté par la droite $2y - x + 7 = 0$

1. $2\sqrt{5}$ 2. 5 3. $\frac{5\sqrt{29}}{29}$ 4. $\frac{25}{29}$ 5. $\frac{256}{29}$ (MB. 77)